

NASKAH PUBLIKASI ILMIAH

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMASARAN BERBASIS *E-COMMERCE*
DENGAN *CMS OPENCART* SEBAGAI MEDIA PENDUKUNG PADA *YAZID COLLECTION*
(Studi kasus di Yazid *collection*, Sukoharjo)**



Diajukan Sebagai Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Teknik
Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Disusun oleh:

GILANG ADHYAKSA

D 600.080.031

**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2015

HALAMAN PERSETUJUAN

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMASARAN BERBASIS E-COMMERCE DENGAN CMS OPENCART SEBAGAI MEDIA PENDUKUNG PADA YAZID COLLECTION

Naskah Publikasi ini telah diterima dan disahkan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi S-1 untuk memperoleh gelar sarjana teknik jurusan teknik industri fakultas teknik universitas muhammadiyah surakarta.

Hari : Jum'at

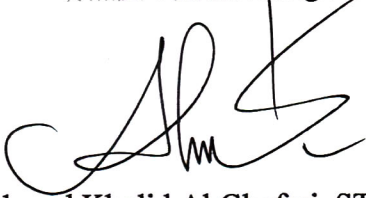
Tanggal : 10 April 2015

Disusun oleh:

Nama	Gilang adhyaksa
NIM	D600 080 031
Jur/fak	Teknik Industri/Teknik

Mengesahkan

Dosen Pembimbing I



(Ahmad Kholid Al Ghofari, ST, MT)

Dosen Pembimbing II



(Siti Nandiroh, ST, Meng)

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMASARAN BERBASIS *E-COMMERCE*
DENGAN *CMS OPENCART* SEBAGAI MEDIA PENDUKUNG PADA *YAZID COLLECTION*

(Studi kasus di Yazid collection, Sukoharjo)

¹Gilang Adhyaksa

²Ahmad Kholid Al Ghofari, ³Siti Nandiroh

^{1,2,3}Jurusan Teknik Industri UMS

Gilang4dhyaksa@gmail.com, Ahmadkholid.ums.ac.id, Stnandiroh@ums.ac.id

Jl. Ahmad Yani Tromol Pos 1 Pabelan Surakarta

Telp. (0271) 717417 ext 237

ABSTRAKSI

Perkembangan teknologi yang semakin maju berpengaruh dalam perkembangan sistem informasi, sehingga dapat membantu manusia memperoleh informasi lebih *update* dengan penghematan waktu. Internet dapat menjadikan informasi dapat diakses dari manapun dan kapanpun selama terhubung dengan jaringan internet. Hal ini juga dapat membantu Yazid collection dalam memasarkan barang produksinya menggunakan media *online*, dimana pembeli produk dapat melakukan transaksi dengan mudah. Dalam dunia teknologi, pemanfaatan menjalankan bisnis juga sering disebut *E-commerce*, memungkinkan penjual mempromosikan produk dan pengiriman produk dengan mudah dan menghemat biaya. *E-commerce* sendiri adalah proses pembelian dan penjualan produk maupun jasa menggunakan media elektronik.

Pada perancangan *website* ini terdapat dua bagian, bagian ini adalah *front end* dan *back end*. Bagian *front end* adalah bagian yang akan di tampilkan pada *user* dan bagian *back end* adalah bagian yang ditampilkan untuk *admin* untuk mengelola *website*. Perancangan *website* menggunakan *cms opencart*, dimana *opencart* ini termasuk *cms* yang ditujukan untuk *e-commerce*.

Dengan *website e-commerce* ini diharapkan dapat membantu dalam hal pemasaran dan pelaporan pemesanan. Dengan layanan *e-commerce* ini pula diharapkan dapat meningkatkan penjualan yang nantinya dapat meningkatkan pendapatan yazid collection.

Kata kunci: *E-commerce*, *opencart*, sistem informasi, Yazid collection.

Latar Belakang

Perkembangan teknologi yang semakin maju berpengaruh dalam perkembangan sistem informasi sehingga dapat membantu manusia memperoleh informasi lebih *update* dengan penghematan waktu. Hal ini juga dapat membantu Yazid collection dalam memasarkan barang produksinya menggunakan media *online*, dimana pembeli produk dapat melakukan transaksi dengan melihat dengan mudah.

Yazid collection adalah sebuah tempat pembuat pernik-pernik dan pakaian muslim dari bahan dasar kain flanel, sistem penjualan pada Yazid collection sendiri masih menggunakan sistem manual atau datang bayar di tempat dan juga baru memanfaatkan handphone dan pameran. Dengan mengandalkan sistem manual dan datang bayar, hal ini masih kurang dirasakan belum cukup merubah peningkatan perkembangan yang signifikan oleh Yazid collection.

Maka dari itu penelitian ini ditujukan untuk merancang sebuah sistem pemasaran online berbasis *website* yang diharapkan mampu untuk promosi produk dan meningkatkan usaha dari segi pendapatan dan juga dari perkembangan usaha Yazid collection.

LANDASAN TEORI

Sistem Pemasaran

Suatu sistem adalah jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau menyelesaikan suatu sasaran tertentu (Kristanto, 2003, 1). Sistem informasi pemasaran adalah suatu sistem yang luas dan

fleksibel, formal, dan berkelanjutan yang dirancang untuk memberikan suatu susunan aliran informasi yang relevan untuk memandu pembuatan keputusan pemasaran (Pohan, Bahri, 1997).

Pemodelan Sistem

Model adalah rencana *represents*, atau deskripsi yang menjelaskan suatu objek, sistem, atau konsep yang seringkali berupa penyederhanaan atau idealisasi. Pemodelan sistem adalah proses membangun atau membentuk sebuah model dari suatu sistem nyata dalam bahasa formal tertentu (Jogiyanto, 2005).

Perangkat dalam pemodelan sistem antara lain adalah:

Context Diagram merupakan tingkatan tertinggi dalam diagram aliran data dan hanya memuat satu proses menunjukkan sistem secara keseluruhan proses tersebut diberi nomor nol.

DFD merupakan model logika data atau proses dimana menggambarkan dari mana asal data dan kemana tujuan data yang keluar dari sistem, dimana data disimpan, proses apa yang menghasilkan data tersebut dan interaksi antara data yang tersimpan dan proses yang dikenakan pada data tersebut.

Dekomposisi proses adalah aktivitas mendekomposisi proses utama pada *context diagram* menjadi beberapa proses yang lebih detail. Setiap proses harus memiliki minimal 1 *input* dan 1 *output*.

ERD adalah model konseptual yang mendiskripsikan hubungan antar penyimpanan (dalam *DFD*).

Internet & website

Internet (Interconnected Network) adalah sistem jaringan komputer global yang saling terhubung menggunakan serangkaian standar *Internet Protocol (TCP / IP)* untuk melayani bermiliar-miliar pengguna di seluruh dunia. *Website* adalah halaman yang ditampilkan di *internet* yang memuat informasi tertentu. Secara umum teknologi desain *web* terbagi menjadi beberapa *layer* yaitu *Structural Layer*, *Presentation Layer*, *Behavioral Layer*

Perdagangan Online (E-Commerce)

E-Commerce (Electronic Commerce) merupakan salah satu teknologi untuk pembelian dan penjualan barang dan jasa melalui jaringan elektronik seperti *internet*. Bisa dikatakan termasuk dalam *E-Commerce* apabila memenuhi syarat sebagai berikut:

- a. Ada kegiatan bisnis yaitu membeli atau menjual produk atau jasa.
- b. Kegiatan ini dilakukan pada jaringan internet.
- c. Proses transaksi dapat dilakukan dimana saja dan kapan saja.
- d. Berisikan informasi yang menjelaskan produk atau jasa maupun metode pembayaran

METODOLOGI PENELITIAN

Obyek Penelitian

Pada penelitian ini yang dijadikan obyek penelitian adalah sebuah usaha bidang pernak-pernik dan pakaian muslim yaitu *Yazid collection*. Dalam penelitian ini adalah perancangan sistem informasi pemasaran berbasis *e-commerce*.

Prosedur Penelitian

Prosedur penelitian yang harus dilakukan untuk pelaksanaan penelitian adalah dengan mengumpulkan data yang diperlukan dalam penelitian, dimana metode yang digunakan seperti berikut:

Perumusan masalah

Merupakan langkah awal yang dilakukan dalam membuat sebuah sistem. Perumusan masalah ini berguna untuk mengetahui masalah-masalah yang ada.

Batasan masalah

Batasan masalah merupakan prosedur yang dilakukan agar peneliti terfokus pada tujuan yang nantinya ingin dicapai.

Tujuan penelitian

Tujuan penelitian merupakan gambaran apa yang ingin dicapai oleh peneliti yaitu:

- Menghasilkan rancangan sistem informasi pemasaran *online* untuk Yazid *collection* dalam mempromosikan produk.
- Menghasilkan *website* untuk pemasaran *online* Yazid *collection* yang diharapkan dapat memperluas jangkauan dalam promosi produk.

Pengumpulan data

Dalam penelitian yang dilakukan peneliti di UKM Yazid *collection* data yang didapat adalah sebagai berikut:

Data primer

Adapun teknik pengumpulan data yang dilakukan peneliti di Yazid *collection* adalah:

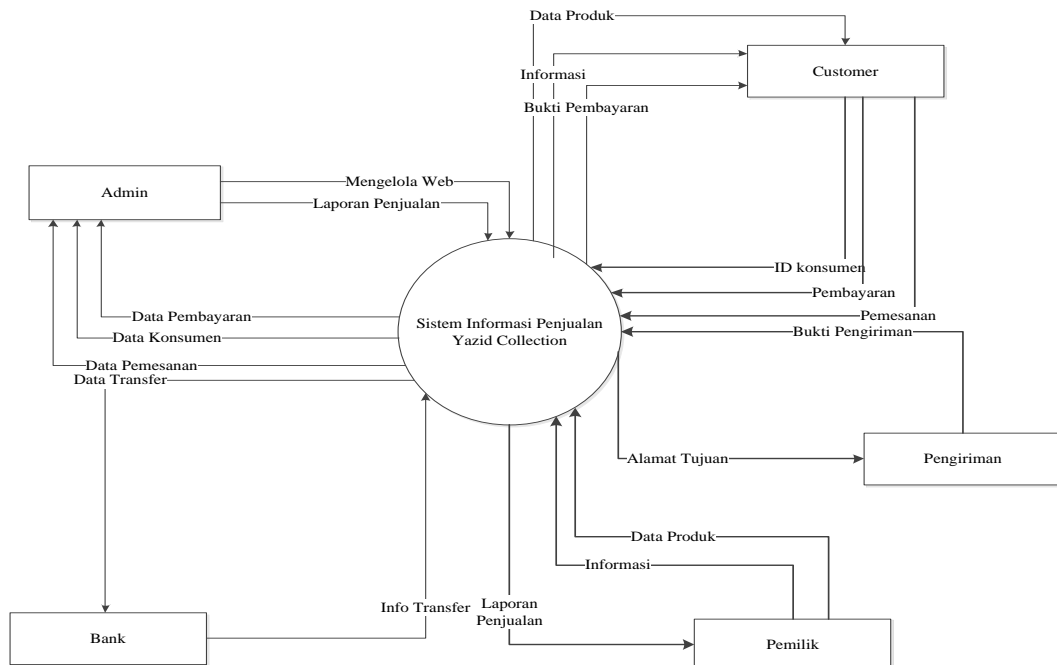
- Observasi
- Wawancara

Data sekunder

Merupakan data yang diperoleh penulis dari studi pustaka dengan mencari data-data dari buku, artikel dan penelitian yang sudah ada. Mengenai sistem informasi manajemen, perancangan sistem informasi yang berhubungan dengan penelitian.

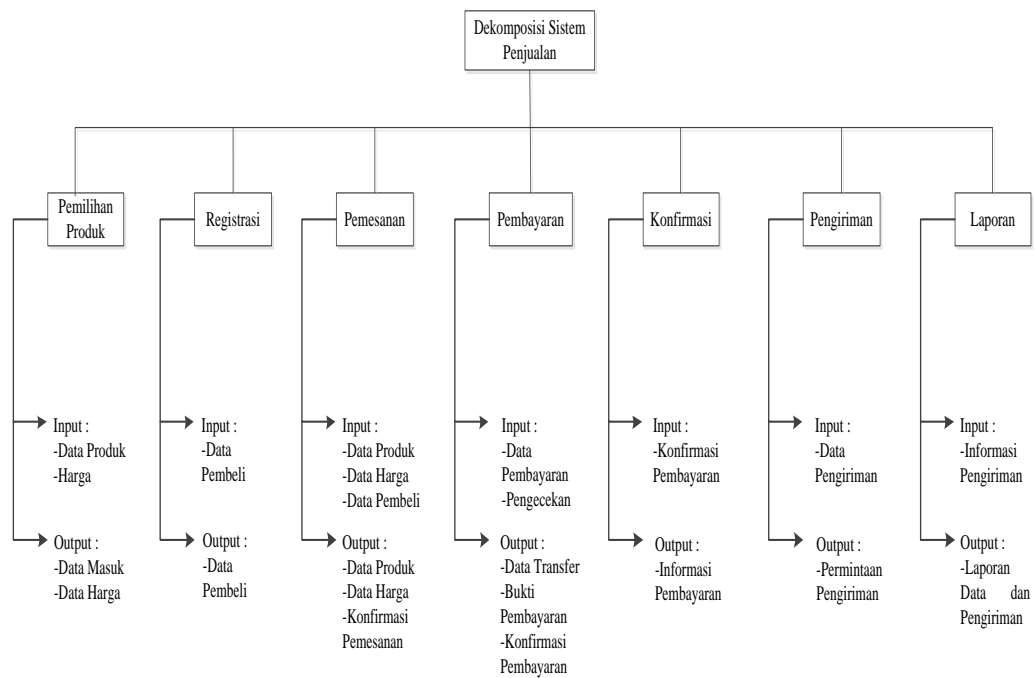
PERANCANGAN DAN ANALISIS SISTEM

Perancangan Context Diagram



Gambar 1 Context Diagram sistem penjualan Yazid collection

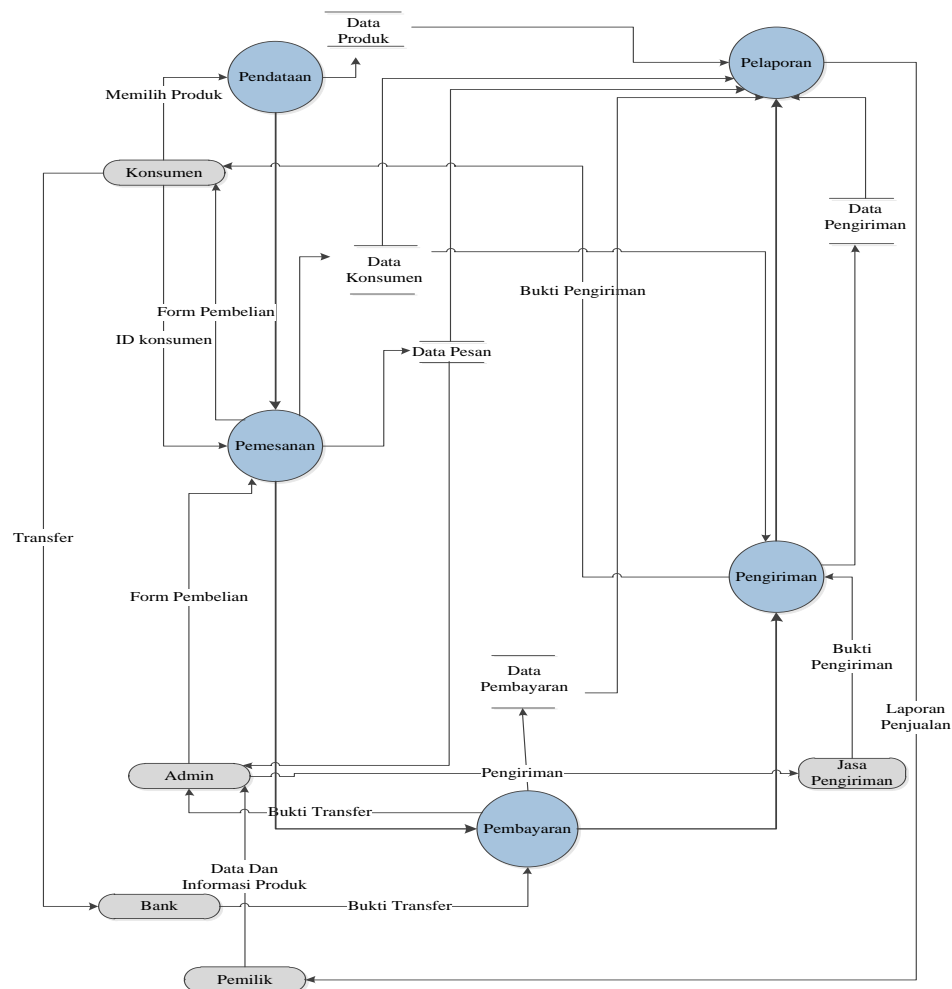
Perancangan Dekomposisi



Gambar 2 Dekomposisi sistem penjualan Yazid collection

Perancangan *Data Flow Diagram* (DFD)

Dibawah ini menggambarkan aliran data yang melalui suatu proses yang saling berkaitan dari data produk masuk kemudian diproses dan disimpan.

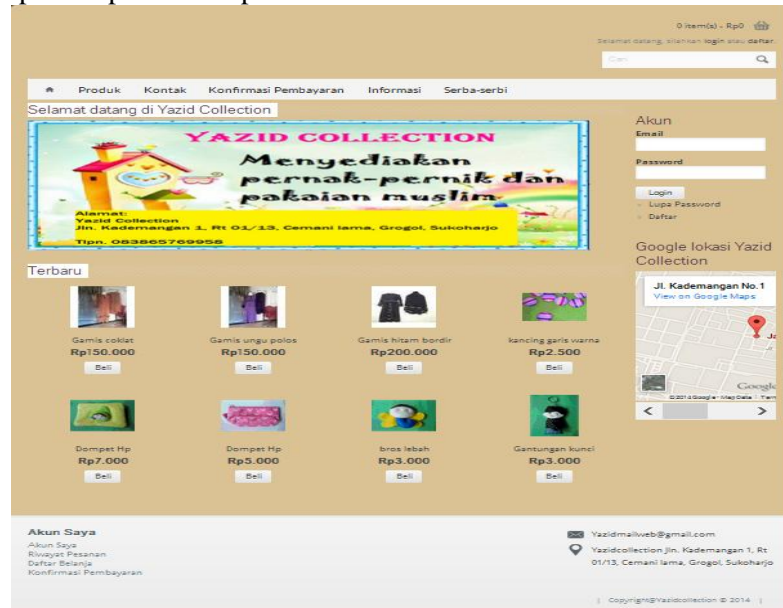


Gambar 3 *Data Flow Diagram* (DFD)

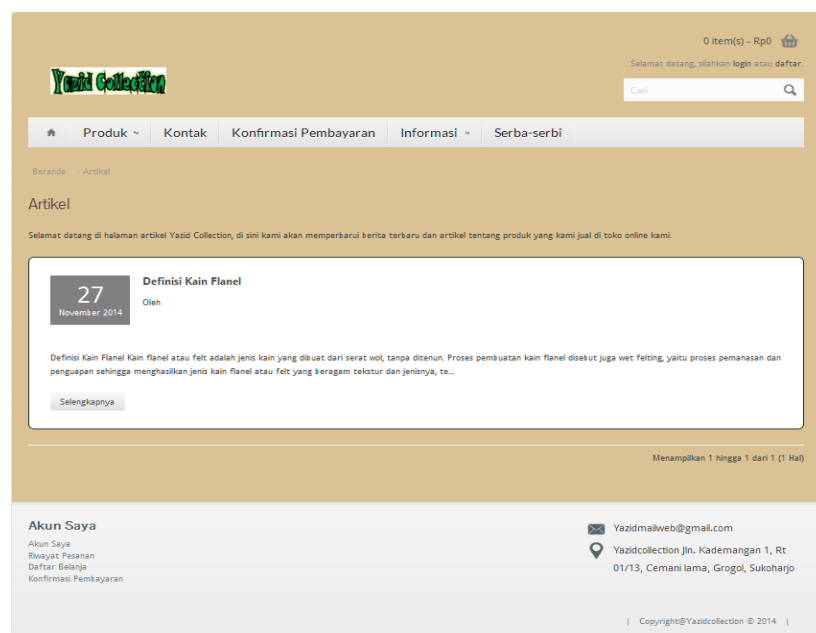
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMASARAN BERBASIS E-COMMERCE DENGAN CMS OPENCART SEBAGAI MEDIA PENDUKUNG PADA YAZID COLLECTION

Hasil rancangan *website*

Hasil rancangan *website* ditujukan untuk memperkenalkan dan menjual produk dari Yazid collection yaitu pernak-pernik dan pakaian muslim.



Gambar 4 Halaman *home*



Gambar 5 Halaman *artikel*

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMASARAN BERBASIS E-COMMERCE DENGAN CMS OPENCART SEBAGAI MEDIA PENDUKUNG PADA YAZID COLLECTION

The screenshot shows the checkout page of the Yazid Collection e-commerce system. The page has a light beige background with a dark beige header and footer. The header includes the site logo, a shopping cart icon showing 1 item for Rp150.000, and a search bar. The main navigation menu contains links for Produk, Kontak, Konfirmasi Pembayaran, Informasi, and Serba-serbi. The breadcrumb trail shows Beranda > Keranjang Belanja > Selesai. The page title is 'Selesai'. The checkout process is divided into six steps: Langkah 1: Pilihan Checkout, Langkah 2: Akun & Detail Tagihan, Langkah 4: Metode Pengiriman, Langkah 5: Metode Pembayaran, and Langkah 6: Konfirmasi Pesanan. The current step is Langkah 1: Pilihan Checkout. It features two columns: 'Pelanggan Baru' (New Customer) and 'Member'. The 'Pelanggan Baru' column has a 'Pilih Checkout' section with a radio button for 'Daftar Akun' (Create Account) and a 'Lanjutkan' (Continue) button. The 'Member' column has a 'Saya sudah memiliki Akun' (I already have an account) section with fields for Email, Password, and a 'Login' button. Below the checkout options are links for 'Akun Saya' (My Account), 'Riwayat Pesanan' (Order History), 'Daftar Belanja' (Shopping Cart), and 'Konfirmasi Pembayaran' (Payment Confirmation). The footer contains contact information for Yazidmalweb@gmail.com and the address: Yazidcollection Jln. Kademangan 1, Rt 01/13, Cemari lama, Grogol, Sukoharjo. Copyright © 2014.

Gambar 6 Halaman *checkout*

The screenshot shows the payment confirmation page of the Yazid Collection e-commerce system. The page has a light beige background with a dark beige header and footer. The header includes the site logo, a shopping cart icon showing 0 items for Rp0, and a search bar. The main navigation menu contains links for Produk, Kontak, Konfirmasi Pembayaran, Informasi, and Serba-serbi. The breadcrumb trail shows Beranda > Konfirmasi Pembayaran. The page title is 'Konfirmasi Pembayaran'. The form is divided into two main sections: 'Customer Detail' and 'Detail Pembayaran'. The 'Customer Detail' section has fields for Nama, E-Mail Address, No Telp, and Order ID. The 'Detail Pembayaran' section has a 'Metode Pembayaran' dropdown menu set to 'Bank Transfer', a 'Bank' dropdown menu set to 'BRI', and fields for 'Total Pembayaran' and 'Tgl Pembayaran'. Below these is a 'Customer Payment Detail' section with fields for Nama Bank, Nomor Rekening, Nama Pemilik Rekening, and a 'Bukti' (Proof) section with a large text area. At the bottom of the form is a security code section with the text 'Enter the code in the box below:' and a box containing the code '84d7de'. A 'Lanjutkan' (Continue) button is located at the bottom right of the form. The footer contains contact information for Yazidmalweb@gmail.com and the address: Yazidcollection Jln. Kademangan 1, Rt 01/13, Cemari lama, Grogol, Sukoharjo. Copyright © 2014.

Gambar7 Halaman konfirmasi pembayaran

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari perancangan sistem pemasaran *e-commerce* ini adalah:

- Perancangan sistem pemasaran berbasis *e-commerce* pada *yazid collection* telah selesai dibuat dan dapat dijalankan dengan baik dan diharapkan dapat membuat *Yazid collection* semakin dikenal dan mempermudah dalam pemasaran produk.
- Pada halaman *admin* di *website Yazid collection* digunakan untuk mengelola *website* antara lain menambah/menghapus produk dan melihat laporan pemesanan.
- Pada menu yang ada pada *website yazid collection* setelah di coba dapat berjalan dengan baik.

Saran

- Dengan *opencart* yang masih dikatakan *cms* baru sehingga masih banyak fitur terbaru yang akan di update di versi selanjutnya, sehingga bisa berkreasi lebih bagus.
- Setelah web selesai sebaiknya dilakukan pendaftaran *search engine* seperti *google* maupun yang lain agar lebih mudah dikenal melalui mesin pencari.

DAFTAR PUSTAKA

- Jogiyanto. 2005. Sistem informasi strategi untuk keunggulan kompetitif. Yogyakarta : Andi Publisher.
- Kristanto, Andri. 2003. Perancangan Sistem Informasi Dan Aplikasinya, Yogyakarta : Gava Media.
- Pohan, Bahri. 1997. Pengantar perancangan sistem. Jakarta : Erlangga.